

**Term - II (Level - IV)**

**Class – 12th**

**Subject – Automotive (Theory)**

**Time : 3 hours**

**M.M. : 40**

**नोट (Note) :-**

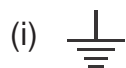
- (i) Candidates are required to give answers in their own words as far as practicable.  
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।
- (ii) Marks allotted to each question are indicated against it.  
प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- (iii) All questions are compulsory.  
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iv) Answers should be brief and to the point.  
उत्तर संक्षिप्त एवं तर्क संगत होना चाहिए।
- (v) Answer the questions of 01 mark only in one word or one line, 2 marks in 20 to 40 words, 3 marks in 40-60 words.  
1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर केवल एक शब्द या एक पंक्ति में, 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 20 से 40 शब्दों में, 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 40 से 60 शब्दों में दें।

**Q.1. Answer the following questions :**

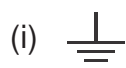
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (a) Leaf springs absorb shocks by
  - (i) Bending                      (ii) Twisting
  - (iii) Tension                      (iv) Compressionलीफ स्प्रिंग झटकों को अवशोषित करता है।
  - (1) झुककर                      (2) झुमकर
  - (3) तनाव                      (4) दबाव
- (b) The material used for making torsion bar is
  - (i) Steel                      (ii) Cast Iron
  - (iii) High Carbon Steel
  - (iv) None of the aboveटॉर्शन-बार बनाने के लिए सामग्री प्रयोग होती है।
  - (1) स्टील                      (2) कॉस्ट आयरन
  - (3) हाई कार्बन स्टील                      (4) इनमें से कोई नहीं
- (c) What is the unit of current ?
  - (i) Volotage                      (ii) Ohm
  - (iii) Ampere                      (iv) None of the aboveकरंट की यूनिट क्या है ?
  - (1) वोल्टेज                      (2) ओहम
  - (3) एम्पीयर                      (4) इनमें से कोई नहीं

(d) The sign of battery is



बैटरी का साईन है



(e) Which of the following is a disadvantages of renewable energy ?

(i) High pollution

(ii) Available only in few places

(iii) High running cost

(iv) Unreliable supply

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षय ऊर्जा का नुकसान करता है ?

(1) उच्च प्रदूषण

(2) केवल कुछ स्थानों पर उपलब्धता

(3) उच्च चलने की लागत

(4) अविश्वसनीय आपूर्ति

Q.2. Answer the following questions in brief. (Do any ten)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें (कोई दस करें):

(a) Write the name of different components of a suspension system ?

सस्पेंशन सिस्टम के विभिन्न कलपूजों के नाम लिखें।

(b) What are the functions of steering linkages?

स्टीयरिंग लिंकेजिस के क्या कार्य हैं ?

(c) What is wheel base ?

व्हील बेस क्या है ?

(d) What is wheel balancing ?

व्हील बैलेंसिंग क्या है ?

(e) What do you mean by wiring harness ?

वायरिंग हार्नेस से आप क्या समझते हैं ?

(f) What do you understand by cable color code ?

केबल कलर कोड से आप क्या समझते हैं ?

(g) What is the function of fuse ?

फ्यूज का क्या कार्य है ?

(h) What is the function of heater and defroster in automobile ?

ऑटोमोबाइल में हीटर तथा डीफ्रॉस्टर का क्या कार्य है ?

(i) Write the name of green house gases ?

ग्रीन हाऊस गैसों के नाम लिखिए ?

(j) What is green organic gardening ?

हरि-जैविक बागवानी क्या है ?

(k) What do you understand by interpersonal skill ?

पारस्परिक कौशल से आप क्या समझते हैं ?

Q3. Answer the following questions in brief (Do any five) :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें (कोई पांच प्रश्न करें) :

(a) What are the steps to be followed while servicing of a leaf spring ?

लीफ स्प्रिंग की सर्विस करने के लिए किन चरणों का अनुसरण किया जाना चाहिए ?

(b) What are the advantages of Power steering over manual steering ?

मैनुअल स्टीयरिंग की अपेक्षा पावर स्टीयरिंग के क्या लाभ हैं ?

(c) What are the causes of excessive tyre wear? How can we remove them ?

अत्याधिक टायर घर्षण के क्या कारण हैं ? इन्हें हम कैसे दूर कर सकते हैं ?

(d) Describe the procedure for servicing of the manual steering system ?

मैनुअल स्टीयरिंग सिस्टम की सर्विस करने की विधि का वर्णन करें।

(e) Write different fault's occur's in lead acid batter, their causes and remedies ?

लैड एसिड बैटरी में घटित होने वाले दोष, कारण तथा उनके उपचार के बारे में लिखें।

(f) List some ways by which we can reduce the amount of waste generated by manufacturing plants and factories ?

कुछ तरीकों की सूची बनाएं जिनके द्वारा हम संयंत्रों और कारखाने के निर्माण से उत्पन्न कचरे की मात्रा को कम कर सकते हैं।